



BYZ GLOBAL ENERGY BIOGAS PLANT

Sustainable Development Contributions

Report



Document Prepared By



Project Title	BYZ GLOBAL ENERGY BIOGAS PLANT
Project ID	2457
Project Start Date	30.07.2019

SD Contributions Reporting Period	30.07.2019 – 31.07.2022
Date of Issue	30/01/2023
Prepared By	CS Climate Solutions Danışmanlık Anonim Şirketi
Contact	<i>Kazımdirik Mah. 372/12 Sk. No:11</i> <i>Bornova/İZMİR – TURKEY</i> <u>umut.onder@climatesolutions.com</u> +905445118953

1 SUMMARY OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONTRIBUTIONS

The project, located in Buğdaylı village, Kocasinan district, Kayseri province, is a biogas to energy project that generates renewable energy by capturing biogas from animal manure via anaerobic digestion and utilizing it to generate electricity through biogas engines. Manure generated by cattle at neighbouring farms is collected daily and fed into the anaerobic digesters. The project has a total installed capacity of 1.501 MWe, which is partly fed to the grid after auxiliary consumption.

The project avoids GHG emissions, methane in particular, from being emitted directly to the atmosphere from animal manure that would otherwise be left to decay in anaerobic conditions; and replaces the electricity that would have otherwise been generated by the national grid that is heavily dependent on fossil fuel. Generated electricity is recognized under the agreement with the Turkish state under the Public-Private Partnership-based (PPP) Renewable Energy Support Scheme (YEKDEM). In addition, activities at all stages of the project provide direct and indirect employment to the local people.

2 PROJECT CONTRIBUTIONS

Table 1 : Sustainable Development Contributions

Row number	SDG Target	SDG Indicator	Net Impact on SDG Indicator	Current Project Contributions	Contributions Over Project Lifetime
1)	7.2	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	Implemented activities to increase	The amount of electricity fed to the grid by the project during the current monitoring period is as follows: - 466 MWh between 30/07/2019 and 31/12/2019, - 8,793 MWh between 01/01/2020 and 31/12/2020, - 10,541 MWh between 01/01/2021 and 31/01/2021, - 4,077 MWh between 01/01/2022 and 31/07/2022, Accordingly, the total electricity fed to the grid during the current monitoring period is 23,877 MWh.	This is the first SDG Contribution report, relevant data are included in the current contributions section.

2)	8.0	Number of permanent and skilled job created	Implemented activities to increase	The project activity has created permanent jobs for maintenance and operation during the current monitoring period. In addition, the employees were provided with occupational health and safety trainings. • 11 employees between 30.07.2019 and 31.12.2019, • 15 employees between 01.01.2020 and 31.12.2020, • 13 employees between 01.01.2021 and 31.12.2021, • 15 employees between 01.01.2022 and 31.07.2022.	This is the first SDG Contribution report, relevant data are included in the current contributions section.
----	-----	---	------------------------------------	---	---

3)	13.0	Tonnes of greenhouse gas emissions avoided or removed	Implemented activities to increase	The project has generated 188,525 metric tons of CO₂eq in total net emissions reductions during the monitoring period as below: • 13,048 metric tons of CO₂eq between 30.07.2019 and 31.12.2019, • 63,663 tCO₂eq between 01.01.2020 and 31.12.2020, • 74,696 tCO₂eq between 01.01.2021 and 31.12.2021, • 37,118 tCO₂eq between 01.01.2022 and 31.07.2022.	This is the first SDG Contribution report, relevant data are included in the current contributions section.
4)	17.17	17.17.1 Amount in United States dollars committed to public-private partnerships for infrastructure	Implemented activities to increase	The project has a contractual agreement with the Turkish state under the Public-Private Partnership-based (PPP) Renewable Energy Support Scheme (YEKDEM) aims to increase electricity generation from renewable sources in Turkey. The scheme has enabled the project to receive USD 0.133 per KWe fed to the national grid.	This is the first SDG Contribution report, relevant data are included in the current contributions section.

APPENDIX 1: SUPPORTING EVIDENCE

- Evidence for SDG 7.2



Document 1: Electricity Generation License (EGL) issued by the Energy Market Regulatory Authority (EMRA) in Turkey

ÖZEL HÜKÜMLER	
Bu lisans BYZ Global Enerji ve Gübre Üretimi Sanayi Ticaret A.Ş.'ye aşağıda bilgileri verilen üretim tesisi için aşağıda belirtilen koşullarda verilmiştir.	
1- Üretim tesisine ilişkin bilgiler	
Proje/Tesis Adı	: BYZ Global Enerji Biyogaz Tesis
İli	: Kayseri
İlçesi	: Kocasinan
Tesis tipi	: Yenilenebilir
Ünite sayısı	: 1 adet gaz motoru
Ünite kurulu güçleri	: 1,554 MWm / 1,501 MWe
Tesis toplam kurulu gücü	: 1,554 MWm / 1,501 MWe
Yakıt türü veya türleri	: Biyokütle (hayvansal atık-biyogaz)
Yıllık elektrik enerjisi üretim miktar	: 10,507.000 (onmilyonbeşyüzedibin) kWh
Sisteme bağlantı noktası ve gerilim seviyeleri	: Tesis edilecek Beton Köşk üzerinden, Kayseri-2 TM'nin OG barası

Document 2: EGL Continuation Stating the Project's Type, Capacity and Feedstocks

BYZ GLOBAL ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİMİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
 Akçatepe mah. Mevsim cad. No:180/A Kocasinan/ KAYSERİ
 Web Sitesi: www.byzglobal.com
 Vergi Dairesi: GevherNesibe
 VKN: 1950444465



e-FATURA



SAYIN
 ENERJİ PİYASALARI İŞLETME A.Ş.
 Taahhüt No:F2 Blok
 Kapi No:1
 Sanyer/ İstanbul
 VKN: 3350441785

Özelleştirme No:	TR1.2
Senaryo:	TEMELFATURA
Fatura Tipi:	SATIS
Fatura No:	BYZ2020000000002
Fatura Tarihi:	20-05-2020
Düzenleme Tarihi:	20-05-2020
Düzenleme Saati:	09:54

ETTN: f858d690-66a7-4245-8b29-04e056ffa7e5

Sıra No	Mal Hizmet	Miktar	Birim Fiyat	İskonto Oranı	İskonto Tutarı	KDV Oranı	KDV Tutarı	Diğer Vergiler	Mal Hizmet Tutarı
1	Nisan 2020 Dönemi GÖP Alacak Tutarı	576,2 Mwh	180,89489760 TL			%18,00	18.761,70 TL		104.231,64 TL
2	Nisan 2020 Dönemi GİP Alacak Tutarı	4,5 Mwh	216,16222222 TL			%18,00	175,09 TL		972,73 TL
3	Nisan2020 Dönemi YEK Alacak Tutarı	1 Adet	425.588,82000000 TL			%18,00	76.605,99 TL		425.588,82 TL

Mal Hizmet Toplam Tutarı	530.793,19 TL
Toplam İskonto	0,00 TL
Hesaplanan KDV(%18,00)	95.542,78 TL
Vergiler Dahil Toplam Tutar	626.335,97 TL
Ödenecek Tutar	626.335,97 TL

Yalnız #Altı Yüz Yirmi Altı Bin Üç Yüz Otuz Beş Türk Lirası Doksan Yedi Kuruş#

Document 3: Official Electricity Sale Bill Sample - Raised by the Project

- Evidence for SDG 8.5

01.07.2022

TUTANAKTIR

Akçatepe mah. Mevsim Cad. No:180/A Kocasinan/KAYSERİ adresinde kurulu tesisimizde
2019,2022,2021,2022 yıllarında çalışan personel bilgileri aşağıda mevcuttur.

2019 yılında; 11 kişi çalışmıştır,
2020 yılında; 15 kişi çalışmıştır,
2021 yılında; 13 kişi çalışmıştır,
2022 yılında; 15 kişi çalışmıştır.

BYZ GLOBAL ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİMİ
SAN. TİC. A.Ş.
Akçatepe Mh. Mevsim Cad. No:180/A
Kocasinan/KAYSERİ
G.Nesibe V.D. 05 044 4485

Document 4: Number of Employees Declared by Project Owner

• Evidence for SDG 17.17

ENERJİ PİYASASI VERİTABANI YÖNETİMİ

basvuru.epdk.gov.tr/epvys-web/faces/pages/online/talep/onlineTalepIndex.xhtml

Teknik Uygunluk Ra... Karbon Ticareti ve... ISO ONLINE HİZME... Yeşil Gazete - ekolo... EGE ORMAN VAKFI... Yıldız Teknik Üniver... ÖSYM - Elektronik... cygm-rehber-inran... TSE Duyurular

YEKDEM Başvuru Talebi

Genel Bilgiler

Başvuru Sahibi: BYZ GLOBAL ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Talep No: TLP-00735346 **Oluşturulma Tarihi:** 04.09.2019 12:56
Talep Türü: YEKDEM Başvuru Talebi **Talep İmzalanma Tarihi:** 04.09.2019 14:21
Talep Evrak Tarihi: 04.09.2019 **Kapatma Evrak Tarihi:** 28.11.2019
Talep Evrak Sayısı: 49923 **Kapatma Evrak Sayısı:** 8953
Talep Barkod No: BEA98HPT4 **Maddeli Hatadan M:** X
Başvuru Kaynağı: Kendi İstegiyle **Başvuru Kaynağı:** Web
Onay Durumu: Onaylandı **Yetkili Kullanıcı:** 67663123262-CANBERK ASARKAYA

Ön Lisans Bilgileri

Ön Lisans No: EU/8140-8/04090
Ön Lisans Türü: Üretim Lisansı
Başlangıç Tarihi: 18.10.2019
Bitiş Tarihi: 18.10.2067

Kabul Bilgileri

Üretim Tesisine İlişkin Geçici Kabul				
Tarih	Aynı Güçteki Ünite Sayısı	Ünite Güçleri (MWm)	Ünite Güçleri (MWe)	Kabul Edilen Toplam Güç (MWm)
Kayıt Bulunamadı.				
Toplam Kayıt Sayısı: 0 - Sayfa: 1/1				

Yekdem Bilgileri

Tesis Kurulu Güç(MWm) : 1,554
Tesis Kurulu Güç(MWe) : 1,501
YEKDEM'e Esas Güç (MWe) : 1,501
İşletmedeki Ünite Sayısı (Adet) : 1
Lisansa Derç Edilen Yıllık Üretim(kWh) : 10.507.000.000
İşletmeye Geçiş Tarihi :
Yekf1-Kaynak Bazındaki Fiyat :(CentkWh) : 13,3
Yekf2-Üretim Tesis Bazındaki Fiyat :(CentkWh) : 0,0
Yekf-Uygulanacak Toplam Fiyat :(CentkWh) : 13,3
Yararlanma Dönemi : 1

Başvuru Evrakı

Evrak	Evrak Adı	Zorunluluk	Talep Edilen	Önceden	Geldi	Mevzuatla Uygun	Değerlendirme	Son Geçerlilik	Evrak Üzerindeki	Evrak Üzerindeki

Document 5: YEKDEM Scheme Application Approval

BYZ GLOBAL ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİMİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Akçatepe mah. Mevsim cad. No:180/A Kocasinan/ KAYSERİ
Web Sitesi: www.byzglobal.com
E-Posta: formsmmm3@hotmail.com
Vergi Dairesi: GevherNesibe
VKN: 195044465
TİCARET SİCİL NO: 51153
MERSİS NO: 0195044446500001



e-FATURA



SAYIN
ENERJİ PİYASALARI İŞLETME A.Ş.
Taahhüt No: F2 Blok
Kapi No: 1
Sarıyer/ İstanbul
VKN: 3350441785

Özelleştirme No:	TR1.2
Senaryo:	TEMEL FATURA
Fatura Tipi:	SATIS
Fatura No:	BYZ2021000000014
Fatura Tarihi:	26-07-2021
Düzenleme Tarihi:	26-07-2021
Düzenleme Saati:	09:20:00

ETTN: 92ee520e-b966-4593-a21e-264903eca486

Sıra No	Mal Hizmet	Miktar	Birim Fiyat	İskonto Oranı	İskonto Tutarı	KDV Oranı	KDV Tutarı	Diğer Vergiler	Mal Hizmet Tutarı
1	Haziran 2021 Dönemi GÖP Alacak Tutarı	906,8 Mwh	402,51547199 TL			%18,00	65.700,19 TL		365.001,03 TL
2	Haziran 2021 Dönemi GİP Borç Tutarı	56,8 Mwh	347,69911972 TL			%18,00	3.554,88 TL		19.749,31 TL
3	Haziran 2021 Dönemi YEK Alacak Tutarı	1 Adet	576.418,23000000 TL			%18,00	103.755,28 TL		576.418,23 TL
4	GDDK	1 Adet	13,28000000 TL			%18,00	2,39 TL		13,28 TL
5	Fark Tutarı	1 Adet	0,24000000 TL			%18,00	0,04 TL		0,24 TL

Mal Hizmet Toplam Tutarı	961.182,09 TL
Toplam İskonto	0,00 TL
Hesaplanan KDV(%18,00)	173.012,78 TL
Vergiler Dahil Toplam Tutar	1.134.194,87 TL
Ödenecek Tutar	1.134.194,87 TL

Yalnız #Bir Milyon Yüz Otuz Dört Bin Yüz Doksan Dört Türk Lirası Seksen Yedi Kuruş#

Document 6: Official Electricity Sale Bill under YEKDEM Scheme Sample - Raised by the Project